

*Importante investigación doctoral  
desarrolla en Cienfuegos modelo  
hidrológico computacional  
(+Audio)*

---



**Minerva Sánchez Llull, Especialista del Centro de Estudios Ambientales de Cienfuegos.  
(Foto: Maikel Hernández)**

Por: Mireya Ojeda Cabrera

Cienfuegos, 14 mar (RHC) Desarrollar el modelo hidrológico computacional para evaluar la dinámica espacio-temporal en el transporte de agua y sedimentos en las cuencas tributarias a la bahía de Cienfuegos resulta una importante investigación doctoral presentada en el Polo Científico Productivo de esta provincia

La investigación estuvo a cargo de Minerva Sánchez Llull, Especialista del Centro de Estudios Ambientales de Cienfuegos con aportes al mapa de uso y coberturas del suelo de las cuencas Damují, Salado, Caunao y Arimao, obtenido a partir de imágenes satelitales.

Esta investigación permitió calcular, por primera vez, las cargas de sedimentos que arriban a la bahía Cienfueguera, las que están en el orden de las 18000 toneladas al año. Resultados que aporta el modelo SWAT y su capacidad para simular y predecir la respuesta de las cuencas ante diferentes escenarios de cambio climático y de uso/cobertura del suelo.

Según Sánchez Llull este modelo que se convierte en una valiosa herramienta de apoyo a la toma de decisiones, para los administradores de los recursos forestales, hídricos, de suelo y la agricultura en el territorio cienfueguero,

Investigación de conjunto con el Laboratorio de Ecología Funcional y Medio Ambiental (LEFE), de la Universidad Agraria de Toulouse, Francia y la Universidad de Ciencias Informáticas de Cuba (UCI), informa el Comunicador del CEAC, Maikel Hernandez.

---

<https://www.radiohc.cu/noticias/ciencias/349662-importante-investigacion-doctoral-desarrolla-en-cienfuegos-modelo-hidrologico-computacional-audio>



**Radio Habana Cuba**